



国际日期变更线 决定了你何时看到第一缕阳光

世界上存在第一缕阳光吗?加州理工学院理论天体物理学博士后学者卡梅伦·赫梅尔斯认为,从物理学角度讲,实际上不存在“第一缕”阳光,只有一系列永恒的日出一直向西射出——没有真正的第一缕阳光,也没有真正的最后一缕。

但是,为了跟踪时间,人类确定了一套计时系统,包括时区和国际日期变更线,标记地球上每天结束与下一天开始的分界线。

众所周知,地球每天自转一周,被阳光照射的半个球面形成白昼,背着阳光的另外半个球面便是黑夜,它们之间的过渡带是清晨和黄昏。地球上每个地方,白昼和黑夜循环往复,不断出现。

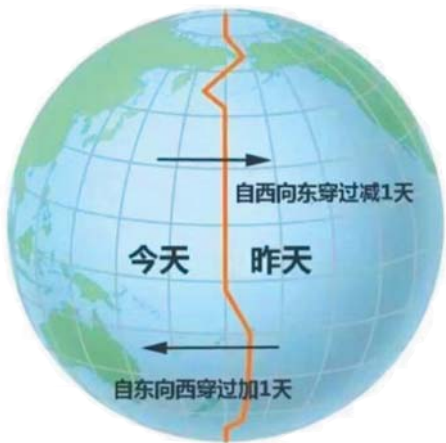
根据人们的生活习惯,全球各地都根据太阳的位置来确定时间,因此每个地方时间都不相同。1884年,在华盛顿召开的国际经度会议,将全球划分为24个时区(东、

西各12个时区),规定英国(格林尼治天文台旧址)为零时区,东1—12区、西1—12区,每个时区横跨经度15度,时间正好是1小时,最后的东、西第12区各跨经度7.5度,以东、西经180度为界。

当然,这只是理论上的时区划分,事实上,每个国家或地方的时间,并不是严格按照经线划分。为了统一全球不同地方的时间,1884年国际经度会议规定,以180度经线作为“国际日期变更线”,简称“日界线”。当你从西向东跨越“日界线”时,日期需要减去一天,当你从东向西跨越“日界线”时,日期需要增加一天。

国际日期变更线穿越太平洋中部,基本沿着180度经线。但由于地球上陆地分布不均匀,为了避免把一个国家分成两个时区,这条线并不是笔直的,而是弯弯曲曲的,由此就产生了各个国家谁先迎来新一天的争论。

国际日期变更线



为最先迎接新年的太阳 这些国家都很“拼”

加州理工学院理论天体物理学博士后学者卡梅伦·赫梅尔斯表示,公认的每天“第一缕”阳光,是在国际日期变更线上。

位于太平洋深处的基里巴斯群岛,正好处于国际日期变更线,是全世界迎接日出最早的国家。基里巴斯共和国是世界上仅有的一个横跨东西、紧连南北,同时脚踏四个半球的国家。其所属的莱恩群岛是全球唯一使用UTC+14时区的地区,这也使得基里巴斯成为全球一天当中最早开始的国家。

具体而言,基里巴斯最东部的无人岛——千禧岛,也叫加罗林岛,通常是地球上第一个迎来太阳的地方。

另一个被广泛认可的“日出之国”,是位于南太平洋西部的汤加王国,它刚好位于“日界线”的西侧,也是最先庆祝新年的国家。

这个国家的时区比较奇葩,采用了标准时区之外的东13时区(UTC+13),实际与北京时差5个小时。而新西兰和斐济刚好紧邻180度经线,采用的是UTC+12的区时,在元旦的时候,他们采用的夏令时也成了UTC+13。所以这三个国家是可以同时庆祝新年到来的。

在这里,我们不得不说说另外一个颇具“心机”的国

家——位于太平洋的岛国萨摩亚。2011年12月29日之前,萨摩亚的时区属于西12区,是全球最后一个看见太阳的地方,而离它不远的斐济却在东12区,当斐济人1月1日开始庆祝新年时,萨摩亚只能眼巴巴地看着人家过新年,自己还要再等一天才能庆祝。萨摩亚人觉得,同样是一个地区的,凭什么迎新年日期却比人家要晚一天?

后来,经过萨摩亚多次申请,联合国终于同意国际日期变更线从萨摩亚稍微拐个弯,把萨摩亚从西12区调整为东12区,这样一来,萨摩亚就从全球最晚进入新年的国家,摇身一变,成为全球最早进入新年的国家。

所以,你要问地球上哪里会最先看到新年第一缕阳光,这里划重点:第一批进入新年的国家是UTC+14:基里巴斯、萨摩亚,第二批是UTC+13(包括夏令时):斐济、新西兰、汤加。

当然,情况也并非总是如此。地球有23.5度的轻微倾斜,所以阳光落到地球的情况,会随着一年当中时间的变化而变化。

在12月21日或12月22日南半球夏至和北半球冬至时分,太阳最先照射在南半球的南回归线上;南极和南极洲大部分地区一天24小时都会有阳光照射。



一年之中第一缕阳光最先照射的我国地点。据《中国国家地理》

新年第一缕阳光照向何处

我们常说,生活需要仪式感,如同童话《小王子》里说的那样,仪式感就是与其他日子有所不同。因此在旧年远去,新年将至的两岁交替之时,越来越多的人会选择到充满仪式感的地方跨年。

在地球上,太阳总是在不停地爬出地平线。那么,每天的第一缕阳光是从哪里出现的呢?随着2022年日落,何处能看到2023年第一缕阳光?

记者 于梅君

我国哪个地方,能看到最早的太阳?

在我国,新年第一缕曙光将洒向何方?有人可能会回答:最东端的抚远!专家表示,这个答案并不一定准确。

抚远,地处黑龙江省东北部,隶属于佳木斯市。它位于黑龙江、乌苏里江交汇的三角地带,东、北两面与俄罗斯隔乌苏里江、黑龙江相望。正因为抚远是中国陆地最东端的县级行政区,被称为“华夏东极”和“东方第一城”。一年中绝大多数时间,这里都会看到照射在我国的第一缕阳光。

不过,在冬至前后,会比较特殊。此时太阳直射刚到达南回归线,开始缓慢逐渐“北上”,地处北方高纬度地区的抚远市在这段时间内,要交出中国第一缕阳光的“所有权”。

《中国国家地理》资深编辑高新宇介绍,想要看到中国新年的第一缕阳光,要去南海南沙的东部,也就是南沙海马滩附近,日出时间在6:27左右;台湾的赤尾屿与玉山的日出时间在6:30左右;台北约6:39出现日出;浙江温岭石塘镇在6:45左右见到第一缕阳光。

高新宇补充说,若不局限于新年的阳光,其实最好的观赏日出位置,还是在中国的最东端——乌苏里江和黑龙江交界的黑瞎子岛附近,每年有70%以上的

时间都能在此见到中国的第一缕阳光。

到了1月中下旬,晨线仍维持东北—西南的大致走向,但倾斜程度的降低,让它与中国大陆的切点定格在了东北边疆,位于吉林省的珲春市东部,靠近图们江口的地方首先见到阳光,几乎与此同时,黑龙江的鸡西市东部,兴凯湖附近也在晨昏线上迎来阳光。

我们熟知的东极岛,这里在春分日才会率先迎来第一束阳光,从春分开始,经过夏至,一直到秋分之后,抚远都是中国本土迎接第一束阳光的地点,没有地方能够撼动它的地位。

秋分之后,晨线又回归了东北和西南的走向,倾斜程度逐渐增加,本土大陆上最早迎来日出的地方,从抚远逐渐南移至鸡西,并在11月下旬回到温岭石塘镇,停驻于此,直至年末。

也有资料称,黑龙江省抚远县乌苏镇的“东方第一哨”最先见到第一缕曙光。乌苏镇哨所位于北纬48°15',东经134°04',这里日出最早的时间是北京时间的凌晨2时15分。每当太阳升起的那一刻,“东方第一哨”的战士,都会在国歌声中升起鲜艳的五星红旗,从不间断。

这座山头是山东最早看见日出的地方

在山东,威海是处于最东端的城市,而成山头风景区则处于威海的最东端。同时,这里也是中国陆海交接处的最东端,所以,又有“天尽头”之称。

成山头拥有三面环海的独特地理位置,是山东最早看见海上日出的地方,历史上便被誉为“太阳升起的地方”。早在春秋战国时期,就见诸史册记载,被称为“朝舞”。秦始皇更将这里称为“天之尽头”,古往今来,一直为一方名胜,曾被《中国国家地理》评为“中国最美的八大海岸”之一。

成山头还被当地人称为太阳城,据史料记载,自古以来,成山头便被认为是太阳神居住的地方。姜太公在帮助周武王平定天下之后,还曾在这里拜过日神。

成山头还是胶东东莱文化的发源地之一,自古就是民间公认的“好运福地、祈福圣地”。人们都喜欢在清晨聚集在这里,登临成山头,一睹壮丽的海上日出。尤其是新年伊始,人们会循着古人的足迹,争先到成山头迎接新年的第一缕阳光,祈祷新的一年能够迎来好运,生活如旭日一般风光无限好。

知多一点

挪威罗弗敦岛:

一年有一个多月看不到太阳

每年12月到来年的一月初,位于北极圈内的挪威罗弗敦群岛将有一个多月的极夜。也就是说,在接下来的一个多月内,你看不到太阳,24小时都处于夜晚,睡前是黑夜,睡醒也是黑夜。在理论上的白天,当地居民都要在灯光下工作生活。

初到罗弗敦群岛的游客,头一两天会觉得特别惊奇,笼罩在极光之下的苍穹,充满了神秘色彩。但习惯了日升日落的我们,很快就会表现出不适。不过,只要调整好心态,你会发现,这里原来很适合度假。

罗弗敦群岛虽然地处北极圈,2月是一年中最冷的月份,但平均气温不过-2℃左右。相对温暖的气候,让人们能够保持正常的工作、生活、娱乐。极夜的确很影响作息,但人们总能找到一些消遣,比如在酒吧里喝点小酒,听听音乐,与来自世界各地的游客聊聊诗和远方。所以,即便地处世界上最偏远的地方之一,人们也从未感觉到孤独。冬季的罗弗敦群岛有许多有趣的户外娱乐项目。比如最受欢迎的滑雪,每年都吸引着无数游客前来体验。